

QK  
1  
A456

309

# Angewandte Botanik

Zeitschrift der Vereinigung für Angewandte Botanik

Herausgegeben  
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer  
Ltd. Dir. u. Prof. Dr. J. Ullrich

Fünzigster Band (1976)

1976

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E.V.  
GÖTTINGEN

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg  
Postverlagsort Hamburg

Alle Rechte,  
insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

Printed in Germany

# Inhaltsverzeichnis

Seite

## 1. Originalarbeiten

- ANDIG-HAHN, I. M.: Möglichkeiten zur chemischen Beeinflussung der vegetativen und generativen Entwicklung von Schnittchrysanthemen. I. Prüfung geeigneter Wirkstoffe (Wirkstoff-Screening). — Possibilities for Influencing the Vegetative and Generative Development of Chrysanthemums by Chemicals. I. Screening of Suitable Growth Regulators ..... 19
- ARNOLD, H. und K. KREB: Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis von Immissionsschäden an Flechten. — Fluorescence Microscopic Proof of Immission Injuries in Lichens ..... 209
- AUST, H. J. und L. STEUBING: Einfluß der Strahlungsintensität auf die Inkubationszeit des Gerstenmehltaues (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal) unter besonderer Berücksichtigung der Blattemperatur der Wirtspflanze. — Light Intensities Affecting the Incubation Period of *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal with Special Reference to Leaf Temperature ..... 113
- BRÜCHER, H.: Zur Wiederentdeckung von *Solanum commersonii* Dunal nach 200 Jahren am Originalstandort in Uruguay. — Rediscovery of *Solanum commersonii* on the Original Habitat in Uruguay after 200 Years ..... 97
- CLAUSSEN, W. und E. BILLER: Einfluß der Frucht auf den Saccharose- und Stärkestoffwechsel in den Wurzeln der Aubergine (*Solanum melongena* L.). — Influence of the Fruit on the Sucrose and Starch Metabolism in the Roots of Eggplants (*Solanum melongena* L.) ..... 217
- DÜRING, H.: Untersuchungen zur Regulation der Stomatabewegungen bei Blättern von *Vitis vinifera* L. — Studies on the Regulation of Stomatal Movements on the Leaves of *Vitis vinifera* L. .... 61
- HOLST, G.: Über die Stickstoffdisposition im Stoffwechsel der Pflanzen. Zur Interpretation der Blattanalysen nach älteren und neueren Untersuchungen. — On the Nitrogen Distribution in the Metabolism of Plants. Interpretations of Leaf Analyses from Early and Recent Investigations ..... 251
- JUNEJA, R. C., VIJAY LAXMI NAYYAR und K. G. MUKERJI: Further Additions to Plant Diseases of Delhi. — Neue Beobachtungen über Pflanzenkrankheiten aus Delhi ..... 43
- KOCH, H.: Zebrastrreifung, eine Chlorose keimender Monokotylen, verursacht durch Belichtung und Temperatur. — Zebra Banding, a Chlorosis of Germinating Monocotyledons Induced by Light and Temperature ..... 233
- KONAR, R. N. und P. K. AGGARWAL: Modification of the Growth Pattern of *Ephedra foliata* Boiss. et Kotschy with Chloroflurenol. — Veränderungen des Wachstumsverhaltens von *Ephedra foliata* Boiss. et Kotschy unter Einfluß von Chloroflurenol ..... 141
- LANGE, P.: CCC-Wirkung auf *Euphorbia pulcherrima* in Abhängigkeit von Jahreszeit und Konzentration. — The Influence of Season and Concentration of the Efficacy of CCC-Applied to *Euphorbia pulcherrima* .. 123
- LEVI, M., MANENTI, G. und P. ANTIBELLI: L-Phenylalanine Ammonia-lyase Activity and Culm Anatomy in two Durum Wheat Cultivars, Differing in Lodging Resistance. — L-Phenylalanin-Ammoniumlyase-Aktivität und

	Seite
Stengelanatomie in zwei Durumweizensorten mit unterschiedlicher Lagerfestigkeit .....	301
LÜNING, H. U. and E. SCHLÖSSER: Saponine in <i>Avena sativa</i> . — Saponine in <i>Avena sativa</i> .....	49
NITSCH, A.: Genetische und physiologische Untersuchungen an Polyenfettsäure-Mutanten von Raps. III. Entwicklung und Polyenfettsäuregehalt von reifenden Samen. — Genetical and Physiological Investigations on Rape Seed Mutants with Changed Polyenoic Fatty Acid Content. III. Development of Ripening Seeds and their Content of Polyenoic Fatty Acids .....	31
NUR, E. E. EL and M. D. EL KHALIFA: Crown-gall on Castor Bean Leaves VI. On the Extraction and Separation of Nucleic Acids from Normal and Tumourous Castor Bean Tissues. — Wurzelkropf an Rhizinusblättern. VI. Extraktion und Trennung der Nukleinsäuren von gesundem und von Tumorgewebe .....	307
OLIVA, M. und L. STEUBING: Untersuchungen über die Beeinflussung von Photosynthese, Respiration und Wasserhaushalt durch H <sub>2</sub> S bei <i>Spinacia oleracea</i> . — Effects of H <sub>2</sub> S Fumigation on the Photosynthesis, Respiration and Water Budget of <i>Spinacia oleracea</i> .....	1
OVERDIECK, D. und FREIDUN RAGHI-ATRI: CO <sub>2</sub> -Netto-Assimilation von <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. Blättern bei unterschiedlichen Mengen an Stickstoff und Phosphor im Nährsubstrat. — Net CO <sub>2</sub> Assimilation of the Leaves of <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. with Different Amounts of Nitrogen and Phosphorus in the Nutrient Medium .....	267
QUAST, P.: Gibberellinbestimmung in Verbindung mit Kohlenhydratgehalten und Trockensubstanzverteilung bei <i>Solanaceae</i> . — Determination of Gibberellin in <i>Solanaceae</i> , in Connection with Carbohydrate Content and Dry Matter Distribution .....	311
RABE, R. und K. KREBB: Eine Methode zur Laborbegasung von Testpflanzen mit Schwefeldioxid und ihre Anwendung bei Untersuchungen zur Enzymaktivität. — A Method of Exposing Test Plants to Sulphur Dioxide Gas in the Laboratory, and Its Use in Studies on Enzyme Activity .....	71
RABER, H., HUBER, H., LIKUSSAR, W. und D. GRILL: Eine spektralphotometrische Schnellmethode zur Bestimmung von Fluorid in Pflanzenmaterial als Nachweis von Fluor-Immissionen. — A Rapid Spectrophotometric Method for the Determination of Fluoride in Plant Material to Identify Fluorine Immissions .....	135
SCHUSTER, W. und F. OKUYUCU: Untersuchungen über die Reaktion verschiedener Sorghumsorten ( <i>Sorghum dochna</i> ) auf unterschiedliche Tageslängen und Temperaturen. — The Response of Various Sorghum Cultivars to Different Daylengths and Temperatures .....	149
SILBEREISEN, R.: Über die Wirkungen früher und größenselektierender Ausdünnungen von Fruchtbehängen auf das Wachstum von Äpfeln. — Effects of Early and Size-selective Fruit Thinning on the Growth of Apples ..	285



STEUBING, L., KIRSCHBAUM, U. und M. GWINNER: Nachweis von Fluorimmissionen durch Bioindikatoren. — Demonstration of Fluorine Immissions by Bioindicators .....	169
--	-----

## 2. Buchbesprechungen

Ann. Rev. Phytopathology Vol. 12, 91; Baker, K. F. 91; Barth, A. 79; Bavendamm, W. 79; Boros, A. 80; Bradnock, W. T. 188; Brenan, J. P. M. 329; Buhl, C. 80; Burnett, J. H. 94; Cherry, J. H. 93; Claussen, T. 196; Cowling, E. B. 91; Daubenmire, R. E. 81; Development and Function of Roots 199; Deutschmann, F. 92; Dobben, W. H. van 327; Downs, R. J. 193; Ebenhöf, W. 201; Ehrle, L. 90; Eichinger, S. 190; Ellenberg, H. 82; Ernst, W. 82; Esser, K. 332; Flora U.S.S.R. Band XIX 198; Franke, W. 329; Gade, D. 195; Gerlach, D. 331; Glasby, J. S. 327; Götz, E. 193; Graf, J. 189; Grant, V. 322; Guignard, J. L. 83; Hegi, F. 321; Hellmers, H. 193; Hess, W. M. 331; Hoffmann, G. M. 333; Hoppe, H. A. 203; Hutschenreiter, J. 194; Jakob, F. 79; Járαι-Komlódi, M. 80; Kindl, H. 84; King, R. C. 328; Kirchner, H. A. 84; Kranz, J. 189; Die Kulturpflanze, Bd. 22, 197; Bd. 23, 319; Larcher, W. 325, 326; Leibundgut, H. 92; Leser, H. 195; Linskens, H. F. 191; Lowe-McDonell, R. H. 327; Maas, G. 198; Mézáros, L. 92; Müller, P. 91; Nasyrov, Y. S. 203; Nienhaus, F. 333; Pahlow, M. 190; Perkow, W. 89; 333; Pestemer, W. 198; Preston, R. D. 85; Rasbach, K. u. H. 320; Ross, R. 329; Schacht, W. 323; Scheuner, G. 194; Schönbeck, F. 333; Schwantes, H. O. 322; von Sengbusch, P. 190; Sesták, Z. 203; Smith, L. P. 89; Stace, C. A. 200; Stern, K. 86; Straka, H. 192; Tigersted, P. M. A. 86; Tischler, W. 326; Ullrich, J. 199; Verh. Ges. Ökologie 1974, 91; Vollmer, G. 88; Vos, A. de 320; Walter, H. 187, 325; Weber, D. J. 331; Weberling, F. 322; Weidner, H. 80; Weltzien, H. C. 333; Wilbert, H. 333; Whyte, R. O. 324; Wilhelmy, H. 201; Williams, J. T. 329; Wilmanns, O. 320; Wöber, G. 84; Zeben, A. C. 87; Zhukovsky, P. M. 87; Zoberl, M. 94; Zogg, H. 80.

## 3. Personalnachrichten

Alleweldt, G. 207; Dambroth, M. 335; Liese, W. 207; Röbbelen, G. 95.

## 4. Protokoll der 63. Generalversammlung der Vereinigung für Angewandte Botanik am 26. August 1976 in Zürich ..... 315

## 5. Bericht über die Botanikertagung in Zürich vom 23. bis 29. August 1976 ..... 318

## 6. Sachregister ..... 337

---

*Beilagenhinweis:* Dieser Ausgabe liegen die Prospekte FRANZ/KRIEG, *Biologische Schädlingsbekämpfung*, „Pareys Studentexte“ und „Pflanzenschutz — Umweltschutz“ aus dem Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, bei.